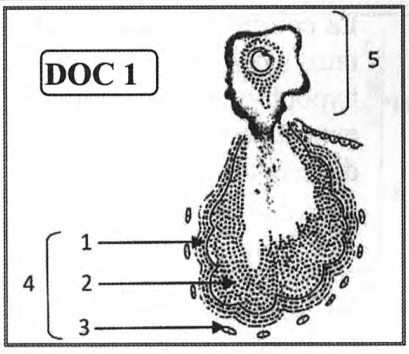
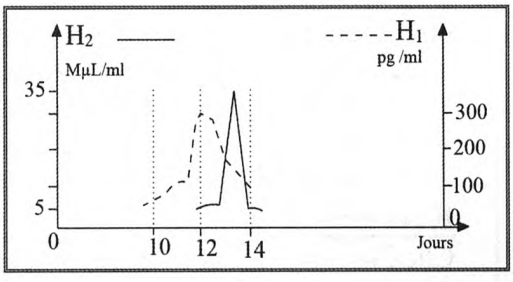
1) Légendez le document 1
2) Définissez l'évènement en question
3) Citez les particularités cytologiques et chromosomiques de l'élément 5
4) Précisez le devenir de l'élément 4
5) L'élément 1 est riche vascularisé d'où le rôle endocrinien
a) Nommez l'hormone sécrétée par l'élément 1
b) Indiquez les organes cibles de cette hormones ainsi que ses effets physiologiques sur ces organes



Exercice N°4

Le document suivant montre l'évolution du taux de deux hormones H_1 et H_2 pendant 5 jours de 10ème jour à 14ème jour du cycle sexuel normal.



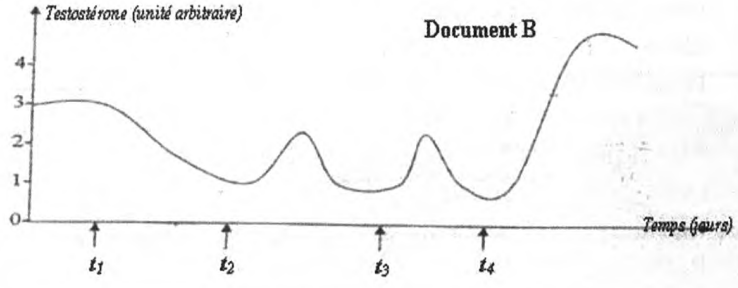
1) Identifier les hormones H_1 et H_2. justifier votre réponse.
2) Expliquer, en utilisant ce document et vos connaissances, les interactions fonctionnelles entre ces deux hormones pendant cette période.
3) Représenter pendant la même période, l'évolution de deux d'autres hormones lors d'un cycle non fécondant.

3ème partie : Mobilisation des connaissances

Exercice N°1

On se propose d'étudier quelques interactions entre les organes intervenant dans la reproduction, chez les mammifères, et les gonadotrophines en particulier la LH.
Les gonadotrophines sont en partie éliminées dans les urines, et dont les concentrations sont très voisines de ceux dans le sang.
La courbe du document B traduit la variation du taux sanguin de testostérone chez un rat hypophysectomisé auquel on a injecté des extraits urinaires venant de trois femmes de différents âges

Expériences :
t_1 : hypophysectomie.
t_2 : injection d'extrait urinaire d'une femme de 25 ans.
t_3 : injection d'extrait urinaire d'une femme de 30 ans.
t_4 : injection d'extrait urinaire d'une femme de 50 ans.



1) Analyser les résultats des expériences en t_2, t_3 et t_4 afin :
- de déduire le mode d'action de l'hypophyse sur la sécrétion de la testostérone.
- d'expliquer l'importance de la sécrétion de la testostérone à t_4.